


Nr.: NAA-1055	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulíffsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: SOA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3	RAFM2GA05BR-(1)-TH_V19	

Kennarar:	Sigmar Örn Arnarson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	VGV

Áfangalýsing:

Áfanganúmer	Áfangaheiti
	<p>Farið er í hvernig riðstraumur verður til og hegðar sér auk helstu spennu-/straumgilda í riðstraum. Farið í helstu hugtök og lögmál rafmagnsfræði riðstraums. Lögð áhersla á að nemendur geti nýtt sér þessi lögmál til lausna á verkefnum bæði í útreikningi og með mælingum. Farið er í helstu teiknitákn í riðstraumsrásum með þéttum, spólum og viðnámmum. Nemendur læra hvað fasvik er og geti reiknað það, mælt og leiðrétt. Kennd er notkun helstu mælitækja í riðstraum svo sem sveiflusjár og tíðnigjafa auk þess sem nemendur skulu læra að nýta sér hermiforrit til mælinga.</p>


Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verklegt verkefni 1.	Verkleg æfing úr efninu rafstöðufræði, segulmagn og span	10
Könnun 1. Lykilmatspáttur	Könnun 1. úr efninu rafstöðufræði, segulmagn og span	20
Verklegt verkefni 2.	Verkleg æfing úr efninu Grunvallarhugtök riðstraums, rásir með viðnámsálagi og álag sem veldur fasviki.	10
Könnun 2. Lykilmatspáttur	Könnun 2. Úr efninu Grunvallarhugtök riðstraums, rásir með viðnámsálagi og álag sem veldur fasviki.	25
Verklegt verkefni 3.	Verklegt verkefni 3. úr efninu Launviðnám, samviðnám og afl í rásum með fasviki. Lykilmatspáttur	10
Könnun 3. Lykilmatspáttur	Könnun 3. úr efninu Launviðnám, samviðnám og afl í rásum með fasviki. Lykilmatspáttur	25
	Samtals:	100%


Annað

Allir matspættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Nr.: NAA-1055	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SOA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	RAFM2GA05BR-(1)-TH_V19	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Kynning á áfanganum. Námsbækur Upprifjun á undanfara.	Leska kafla 7 Rafferði 1	
3	13.01.-19.01.	Rafstöðufræði	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 1.7 dæmasafni. Leska kafla 8 Rafferði 1	
4	20.01.-26.01.	Yfirferð dæma úr kafla 1.7 dæmasafni. Kynning Segulmagn	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 1.8 dæmasafni. Leska kafla 9 Rafferði 1	
5	27.01.-02.02.	Yfirferð dæma úr kafla 1.8 dæmasafni. Kynning Span	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 1.9 dæmasafni. Leska kafla 9 Rafferði 1	
6	03.02.-09.02.	Yfirferð dæma úr kafla 1.9 dæmasafni. Kynning verklegt verkefni 1. Undirbúningur fyrir könnun 1.	Nemendur vinna verklegt verkefni 1. Undirbúningur fyrir könnun 2. Fara yfir dæmi úr köflum 1.7-1.8-1.9 í dæmasafni og leska kafla 7 til og með 9 í rafferði 1.	10
7	10.02.-16.02.	Könnun 1. Lykilmatsþáttur. Kynning grundvallarhugtök riðstraums	Könnun 1. Lykilmatsþáttur. Leska kafla 1 Rafferði 2. Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 2.1 dæmasafni.	20
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrafrí hefst 22.02.</i> Námsmat og endurgjöf		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrafrí lýkur 26.02.</i> Kynning grundvallarhugtök riðstraums.	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 2.2 dæmasafni Leska kafla 2 Rafferði 2	
10	03.03.-09.03.	Yfirferð könnun 1. Yfirferð dæma úr kafla 2.1 dæmasafni. Kynning rásir með viðnámsálagi.	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 2.2 dæmasafni Leska kafla 2 Rafferði 2.	
11	10.03.-16.03.	Yfirferð dæma úr kafla 2.2 dæmasafni. Kynning álag sem sem veldur fasviki.	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 2.3 dæmasafni Leska kafla 3 Rafferði 2.	
12	17.03.-23.03.	Yfirferð dæma úr kafla 2.3 dæmasafni. Kynning á verklegu verkefni 2. Undirbúningur fyrir könnun 2.	Nemendur vinna verklegt verkefni 2. Undirbúningur fyrir könnun 2. Fara yfir dæmi úr köflum 2.1-2.2-2.3 í dæmasafni og leska kafla 1-2-3 í rafferði 2	10

Nr.: NAA-1055	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SOA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3	RAFM2GA05BR-(1)-TH_V19	

13	24.03.-30.03.	Könnun 2. Lykilmatspáttur Kynning launviðnám og samviðnám.	Könnun 2. Lykilmatspáttur. Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 2.4 dæmasafni. Lesi kafla 4 Rafferæði 2	25
14	31.03.-06.04.	Yfirferð könnun 2. Yfirferð dæma úr kafla 2.4 dæmasafni. Kynning afl í rásum með fæsviki.	Nemendur reikna öll dæmi úr kafla 2.5 dæmasafni. Lesi kafla 5 Rafferæði 2.	
15	07.04.-13.04.	Yfirferð dæma úr kafla 2.5 dæmasafni. Kynning á verklegu verkefni.	Nemendur vinna verklegt verkefni 3.	10
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>	Undirbúningur fyrir könnun 3. Fara yfir dæmi úr köflum 2.4 og 2.5 í dæmasafni og lesi kafla 4 og 5 í rafferæði 2.	
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefist 24.04</i>	Undirbúningur fyrir könnun 3. Fara yfir dæmi úr köflum 2.4 og 2.5 í dæmasafni og lesi kafla 4 og 5 í rafferæði 2.	
18	28.04.-04.05.	Könnun 3. Lykilmatspáttur.	Könnun 3. Lykilmatspáttur	25
19	05.05.-11.05.	Upprifjun/frágangur/endurtaka á lykilmatspáttum .		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaæinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. Rafferæði 1 kennslubók Rafferæði 2 kennslubók Dæmasafn rafferæði 1 og 2
Annað, t.d. öryggisbúnaður	